

**02-01 – Faire cuire des pâtes.... Toute une affaire.** Mon père alpiniste m’a dit, « C’est la galère de faire cuire des pâtes en altitude, ça met un temps fou par rapport au temps indiqué sur le paquet !!! Et plus on monte, plus c’est long...»

**1- Construis une démarche expérimentale pour répondre au problème suivant :**

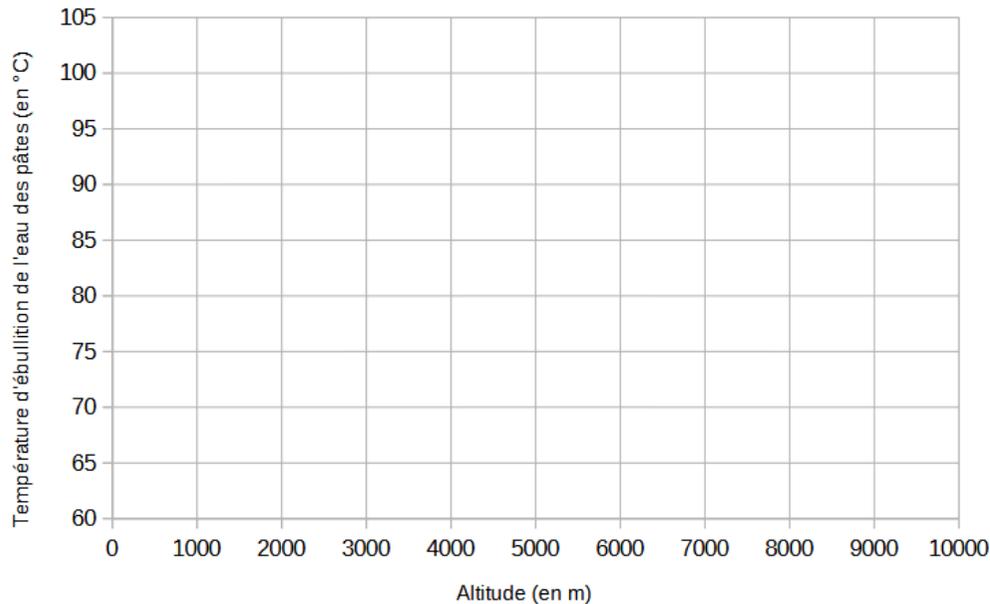
Comment expliquer que si l’on met des pâtes, en altitude, dans l’eau en ébullition, le temps de cuisson de mes pâtes(10mn) augmente considérablement ?

Pour les rapides : Comment expliquer que plus on est haut, plus la cuisson est longue?

**2- Reporte les résultats expérimentaux présents dans le texte et le tableau sur le graphique.**

Ainsi, pour chaque pallier de 300 mètres d'altitude, l'eau bout environ un degré plus bas. Par exemple, l'ébullition a lieu à 93° à 2000 mètres(790hPa), à 85° au sommet du Mont-Blanc(4807m/550hPa), et à 72° à la pointe de l'Everest(8849m/ 315hPa) – et elle ne deviendra pas plus chaude.

Altitude (mètre)	Pression (hPa)	Température d'ébullition (° C)
0	1013	100
3000	701	90
4000	616	87
6000	472	80



**3- Utilise ces résultats pour répondre au problème.**

**02-01 – Faire cuire des pâtes.... Toute une affaire.** Mon père alpiniste m’a dit, « C’est la galère de faire cuire des pâtes en altitude, ça met un temps fou par rapport au temps indiqué sur le paquet !!! Et plus on monte, plus c’est long...»

**1- Construis une démarche expérimentale pour répondre au problème suivant :**

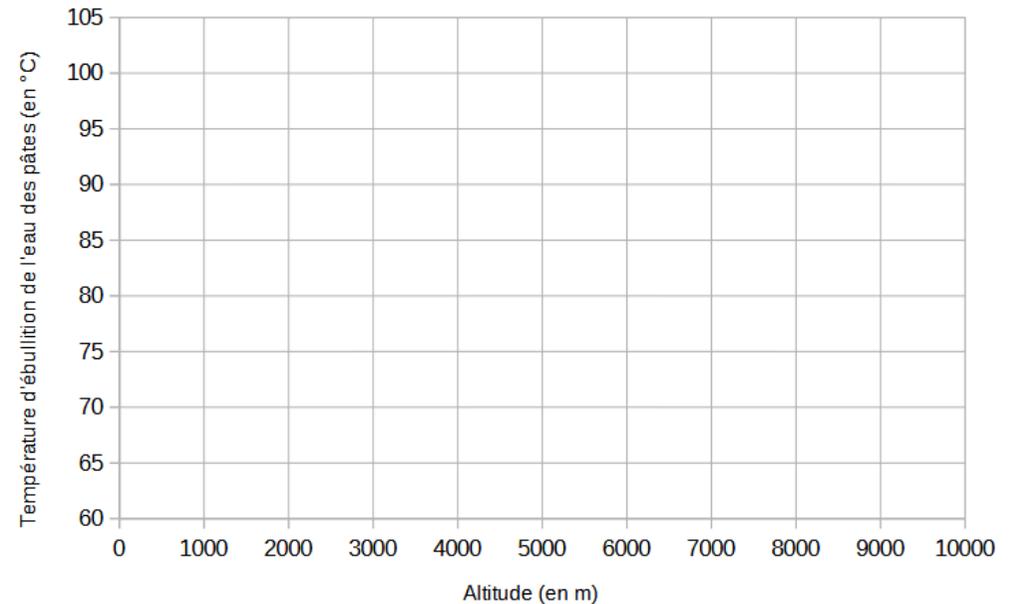
Comment expliquer que si l’on met des pâtes, en altitude, dans l’eau en ébullition, le temps de cuisson de mes pâtes(10mn) augmente considérablement ?

Pour les rapides : Comment expliquer que plus on est haut, plus la cuisson est longue?

**2- Reporte les résultats expérimentaux présents dans le texte et le tableau sur le graphique.**

Ainsi, pour chaque pallier de 300 mètres d'altitude, l'eau bout environ un degré plus bas. Par exemple, l'ébullition a lieu à 93° à 2000 mètres(790hPa), à 85° au sommet du Mont-Blanc(4807m/550hPa), et à 72° à la pointe de l'Everest(8849m/ 315hPa) – et elle ne deviendra pas plus chaude.

Altitude (mètre)	Pression (hPa)	Température d'ébullition (° C)
0	1013	100
3000	701	90
4000	616	87
6000	472	80



**3- Utilise ces résultats pour répondre au problème.**